

СД-35

СИНТЕЗ 3-АЦИЛ-4-ПИРОНОВ НА ОСНОВЕ АЦИЛИРОВАНИЯ
ЕНАМИНОДИОНОВ АЦИЛБЕНЗОТРИАЗОЛАМИ

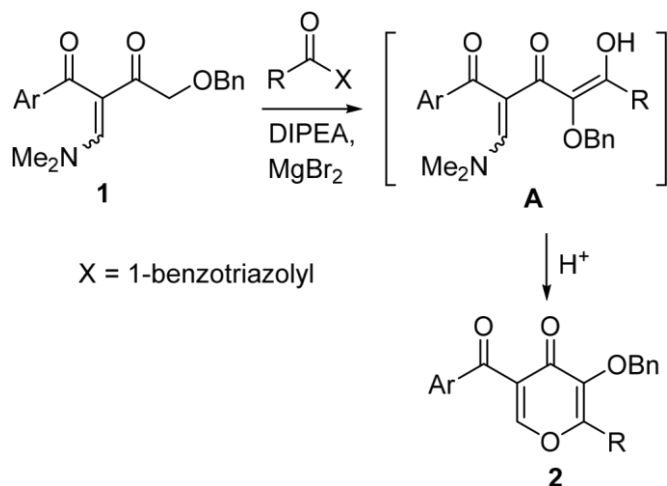
В. В. Викторова, Е. В. Чернышова, А. С. Ширинкин, Д. Л. Обыденнов, В. Я. Сосновских

*Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.*

E-mail: vvicktoria@mail.ru

3-Ацил-4-пироны являются реакционноспособными гетероциклическими соединениями, которые активно используются в качестве удобных билдинг-блоков для синтеза лекарственных соединений¹. В литературе основные методы получения 3-ацил-4-пиранов основываются на конденсации Кляйзена енаминодионов с эфирами щавелевой кислоты в присутствии сильных оснований².

Нашей задачей было расширить ряд ацилирующих реагентов для синтеза новых оксизамещенных 3-ацил-4-пиранов. Было обнаружено, что енаминодионы **1** легко подвергаются ацилированию под действием *N*-ацилбензотриазолов в присутствии бромида магния и третичного амина. Возможным интермедиатом реакции является поликарбонильное соединение **A**, которое при обработке кислотой циклизуется в пирон. В результате работы были получены 4-пираны **2**, представляющие интерес как субстраты для получения новых ингибиторов ВИЧ-интегразы, структурных аналогов долутегравира.

**Библиографический список**

1. Hughes D. L. Review of synthetic routes and final forms of integrase inhibitors dolutegravir, cabotegravir, and bictegravir / D. L. Hughes // Organic Process Research & Development. – 2019. – Vol. 23. – 716–729.
2. Обыденнов Д. Л. Препаративный синтез этиловых эфиров 5-ацил-4-пиран-2-карбоновых кислот, а также 6-арил-, 6-алкил- и 5-ацилкомановых кислот на их основе / Д. Л. Обыденнов, А. О. Гончаров, В. Я. Сосновских // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2016. – № 9. – С. 2233–2242.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 18-73-00186).